
ANNEX I: RESUM METEOROLÒGIC

EL TEMPS A LES ILLES BALEARS DURANT L'ANY 2007

Per José Antonio GUIJARRO
Centre Meteorològic a Illes Balears

La primera meitat de l'any 2007 va ser més càlida del normal, amb temperatures mitjaneres entre 1 i 2°C per damunt de les referències (trentenni 1971-2000), mentre que la segona meitat varen ser normals o mig grau més baixes (els mesos d'agost, setembre, novembre i desembre). Pel que fa a les precipitacions, varen ser secs els mesos de gener, maig, juny, juliol i desembre, i més plujosos del normal els de març, abril, agost i octubre. A començament d'any l'anomalia interanual relativa de precipitació presentava un dèficit del 30% a Menorca i normalitat a les demés illes, i el vàrem finalitzar amb superàvits del 25% a Mallorca i 15% a la resta.

L'any va començar sec i assolellat, i el dia 20 de gener vàrem tenir les primeres boires d'advecció, típiques de situacions anticiclòniques amb flux d'aire del sud. El temps va canviar el dia 23, amb una invasió d'aire fred del nord que va produir un fort descens de les temperatures, algunes precipitacions i tempestes amb calabruix, i vents moderats a forts que varen provocar la suspensió de diferents trajectes marítims fins al dia 27.

Al mes de febrer varen ser freqüents els dies de pluja, així com les ventades del nord-oest, sobretot els dies 10 (108 km/h a la serra d'Alfàbia i 90 al far de Portocolom), 12 (una altra vegada 108 km/h a Alfàbia, i 84 a Palma dic de l'oest), i 25 (96 km/h a Alfàbia i 73 a Palma dic de l'oest), amb nombrosos incidents i problemes a la mar.

Els dies 7 i 8 de març, una depressió procedent del nord-oest va produir forts vents de nord-oest (135 km/h al far de Capdepera, 96 a l'aeroport de Menorca i 91 al far de Portocolom) i pluges abundants, acompanyades de tempesta. Es varen comptabilitzar 132 l/m² a Alaró, 105 a Caimari, i 101 a Bunyola, a més d'altres quantitats importants. El fort vent es va repetir el dia 10, amb ràfegues de fins a 104 km/h a l'aeroport de Menorca, 98 a Portocolom, 96 a sa Pobla i 93 al dic de l'oest de Palma. Va arrabassar arbres i es tancaren els ports de les illes.

El dia 16 hi varen haver intenses boires que varen afectar l'aeroport de Palma, i després, els dies 19 i 20, un front fred del nord va deixar neu a la serra i va produir un altre cop vents forts del nord-oest que assoliren 120 km/h a la serra d'Alfàbia, 94 al far de Portocolom i 86 a Palma dic de l'oest. El dia 28, una depressió en altària estacionada damunt les Balears va donar precipitacions abundants (115 l/m² a Escorca) i vents del nord-est que varen provocar incidències a la mar.

La primera meitat d'Abril va ser de pluges diàries generalitzades, que varen assolir el seu màxim el dia 14, amb quantitats molt importants: 273 l/m² a Fornalutx, 177 a Lluc, 160 a Sóller, 155 a Son Torrella, etc, que varen provocar el desbordament de torrents a Sóller i Muro. El dia 18 va canviar el temps i les temperatures varen pujar notablement, però els darrers quatre dies varen tornar

les pluges generalitzades, que es varen perllongar els primers dies de maig.

El 9 de maig una intensa boira d'advecció va fer que es cancel·laren o desviaren nombrosos vols que anaven a Palma. El dia 14 forts vents de ponent varen interrompre el tràfic marítim entre Eivissa i Formentera (72 km/h a l'aeroport d'Eivissa va ser la ràfega màxima). Dels dies 17 al 24 una advecció d'aire del Sàhara va fer que les temperatures pujassin notablement, i es donaren pluges de fang i rissagues al port de Ciutadella. El dia 28 el vent va tornar a bufar fort del nord-oest (ràfegues de fins a 118 km/h a Alfàbia, 85 a Capdepera i 80 a Portocolom) que va afectar les comunicacions marítimes i va produir algunes destrosses als arbres.

Els mesos de juny i juliol varen ser molt secs i calorosos, amb les excepcions d'algunes pluges a principis i finals de juny (13 l/m² a Ciutadella el dia 1 i 9 a Sant Antoni el 27) i l'onze de juliol (33 l/m² a Sant Lluís).

El dia 8 d'agost es varen donar els primers xàfecs tempestuosos importants de finals d'estiu, que afectaren les Pitiüses (49 l/m² a l'aeroport d'Eivissa) i l'oest de Mallorca (54 l/m² a l'illa sa Dragonera) que varen provocar algunes inundacions a Calvià i Andratx. Els dies 20 a 24 una depressió en altària procedent del nord-oest va produir intensos xàfecs (85 mm a Escorca el dia 23), amb algunes inundacions locals i inutilització de la línia de metro de Palma. El 26, una forta advecció càlida del sud va donar pluges de fang i temps estiuenç de bell nou, amb una notable pujada de les temperatures que varen assolir els màxims valors de l'any (39,6°C a Sóller, 38,5 a sa Pobla i 36,6 a l'aeroport de Palma).

L'inici del mes de setembre va ser de bon temps, amb algunes pluges disperses, que es varen generalitzar els dies

14 i 15 (48 l/m² a l'ermita de Betlem). Els dies 22 i 23, una depressió procedent de la mar Alboran va passar damunt les Balears cap al nord-est i va donar precipitacions abundants acompanyades de tempesta (82 l/m² a Llucmajor), que es varen repetir el dia 25 a moltes zones de Mallorca (98 l/m² a ses Salines).

El 4 d'octubre hi varen haver pluges de fang i notables rissagues als ports de Ciutadella i Alcúdia el dematí, mentre que a l'horabaixa es va abatre damunt Palma una violenta tempesta procedent del sud-oest que va produir vents molts forts i precipitacions molt intenses (140 l/m² a Escorca). Molts d'arbres varen ser arrabassats o malmesos, i a la zona dels polígons industrials les destrosses foren generalitzades, possiblement per l'acció de caps de fibló associats a la tempesta. 200 persones varen resultar ferides, i la de més gravetat va morir uns dies més tard. La tempesta va creuar Mallorca fins a la badia d'Alcúdia, i també va ocasionar danys als municipis de Calvià, Marratxí, Llucmajor, Porreres i Alcúdia. A la resta del mes varen sovintejar les tempestes, amb xàfecs localment molt intensos. Els més destacables varen ser els dels dies 10 (64 l/m² a la Mola de Maó, amb incidents a tota la zona), 11 (183 l/m² a Pollença), 12 (87 l/m² a Sant Antoni), 16 (107 l/m² a Sant Joan de Labritja), 17 (140 l/m² a Valldemossa), 24 (71 l/m² a Sant Vicent), 25 (74 l/m² a Escorca) i 26 (60 l/m² a Sant Llorenç). Les precipitacions del dia 17 varen ocasionar la mort d'una dona que va ser arrossegada per un torrent a Puigpunyent, el torrent de sa Riera de Palma es va desbordar lleugerament a la seva desembocadura, i s'observaren un parell de mànegues marines a la badia de Palma.

Al mes de novembre, les primeres pluges importants no varen arribar fins als dies 14 (51 l/m² a Fornalutx) i 15 (60 l/m² a Pollença), i el dia 16 una notable

entrada d'aire fred va produir una forta davallada de les temperatures i va deixar neu a la serra. Els dies 21 a 23 se varen tornar a donar importants precipitacions, amb un màxim en 24 hores que va assolir 220 l/m² a El Toro el dia 23. Alguns torrents de Manacor es varen desbordar. Els dies 25 i 26 el fort vent de gregal va alterar la navegació marítima (131 km/h a Alfàbia, 93 a Capdepera, 83 a l'aeroport de Palma i 71 al de Menorca). I el dia 28 les abundants precipitacions (76 l/m² a Felanitx) varen provocar incidents a molts de punts de Mallorca.

El vent va continuar bufant al desembre: el dia 3 les ràfegues de mestral produeixen alguns incidents a Palma (102

km/h a Alfàbia i 69 al dic de l'oest); la nit del 7 al 8 una altra mestralada tombà pins a la zona de Calvià (105 km/h a Alfàbia, 78 a l'aeroport de Palma, 73 al port de Pollença i 63 al dic de l'oest); i el dia 10, també de mestral, s'assoliren ràfegues de 112 km/h a Alfàbia, 78 a Capdepera, 77 al dic de l'oest, 74 a l'aeroport de Palma, i 72 al de Menorca. El dia 16 una entrada de vent de gregal va tornar a alterar les rutes marítimes (93 km/h a Capdepera, 74 a Alfàbia, i 67 a l'aeroport de Palma), va deixar la serra coberta de neu, i les temperatures varen davallar notablement. Les darreres precipitacions importants varen ser les del dia 23, amb un màxim enregistrat de 125 l/m² a Escorca.

TEMPERATURA (°C): Mitjana mensual, màxima i mínima mensual/data, comparada amb la mitjana del període 1986-2007 amb 21 anys per s'Albufera de Mallorca; 1971-2007 amb 37 anys per l'aeroport de Menorca; 1952-2007 amb 47 anys per l'aeroport d'Eivissa i 1989-2007 amb 16 anys per al port de la Savina (Formentera).

| Mesos: | GEN | FEB | MAR | ABR | MAI | JUN | JUL | AGO | SET | OCT | NOV | DES | Anual |
|---------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| S'Albufera de Mallorca: | | | | | | | | | | | | | |
| Mitjana 2007: | 10.9 | 13.1 | 12.6 | 15.5 | 20.0 | 23.0 | 24.3 | 24.8 | 21.5 | 18.2 | 13.4 | 10.7 | 17.3 |
| Màx./mensual | 22.5 | 23.0 | 26.0 | 25.0 | 33.0 | 34.0 | 32.8 | 39.0 | 29.0 | 27.5 | 25.0 | 22.0 | 39.0 |
| Mínima/mensual | 1.0 | 2.0 | 3.0 | 7.0 | 9.0 | 14.0 | 14.0 | 14.0 | 9.0 | 8.0 | 0.5 | 0.5 | 0.5 |
| Mitjana 86-07: | 10.4 | 10.9 | 12.8 | 14.8 | 18.3 | 22.0 | 24.7 | 25.5 | 22.4 | 19.0 | 14.4 | 11.5 | 17.2 |
| Aeroport de Menorca: | | | | | | | | | | | | | |
| Mitjana 2007: | 11.8 | 12.1 | 11.7 | 15.5 | 18.6 | 21.8 | 23.9 | 24.4 | 21.7 | 18.4 | 13.5 | 11.5 | 17.1 |
| Màx./mensual | 19.0 | 18.7 | 21.3 | 23.6 | 27.0 | 29.6 | 31.4 | 34.0 | 28.8 | 26.3 | 20.9 | 19.6 | 34.0 |
| Mínima/mensual | 4.5 | 5.7 | 3.0 | 6.8 | 11.1 | 13.7 | 15.9 | 15.4 | 10.4 | 9.2 | 4.4 | 3.6 | 3.0 |
| Mitjana 71-07: | 10.7 | 10.8 | 12.1 | 13.9 | 17.4 | 21.4 | 24.5 | 25.1 | 22.4 | 18.9 | 14.5 | 12.0 | 17.0 |
| Aeroport d'Eivissa: | | | | | | | | | | | | | |
| Mitjana 2007: | 12.1 | 13.6 | 13.3 | 16.0 | 19.5 | 22.7 | 25.0 | 25.1 | 23.1 | 18.3 | 14.5 | 12.3 | 18.0 |
| Màx./mensual | 19.6 | 20.8 | 21.8 | 25.7 | 28.1 | 30.3 | 31.3 | 31.1 | 29.3 | 26.8 | 21.8 | 21.3 | 31.3 |
| Mínima/mensual | 5.7 | 5.4 | 4.1 | 8.1 | 9.9 | 14.1 | 17.7 | 16.8 | 12.1 | 0.0 | 2.4 | 3.5 | 0.0 |
| Mitjana 52-07: | 11.9 | 12.0 | 13.3 | 15.1 | 18.3 | 22.1 | 25.1 | 25.8 | 23.6 | 19.9 | 15.6 | 12.9 | 18.0 |
| Port de la Savina, Formentera: | | | | | | | | | | | | | |
| Mitjana 2007: | 12.7 | 14.0 | 14.4 | 16.7 | 20.9 | 23.6 | 25.8 | 26.0 | 24.0 | 20.1 | 16.1 | 13.7 | 19.0 |
| Màx./mensual | 17.4 | 19.4 | 21.0 | 24.2 | 28.0 | 29.2 | 32.4 | 32.4 | 28.4 | 26.8 | 20.6 | 18.2 | 32.4 |
| Mínima/mensual | 9.8 | 9.6 | 9.0 | 12.0 | 15.0 | 18.0 | 21.0 | 20.0 | 17.8 | 13.2 | 10.0 | 7.4 | 7.4 |
| Mitjana 89-07: | 12.7 | 13.2 | 15.0 | 16.8 | 20.0 | 23.7 | 26.4 | 27.4 | 24.7 | 21.0 | 16.6 | 14.1 | 19.3 |

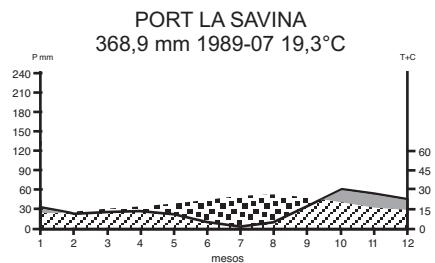
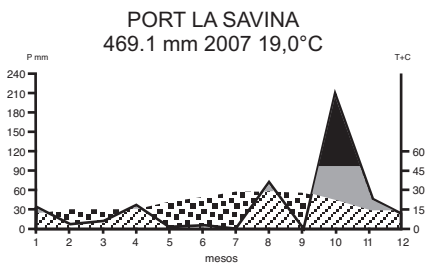
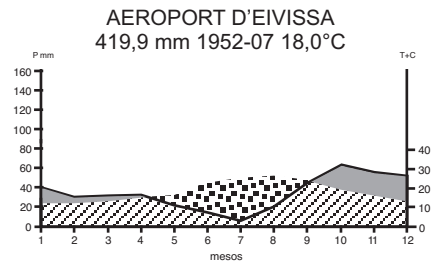
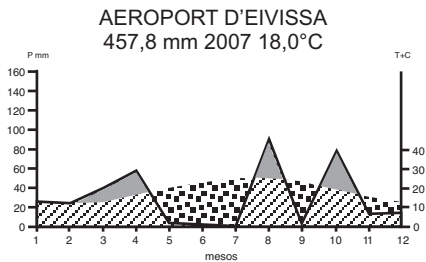
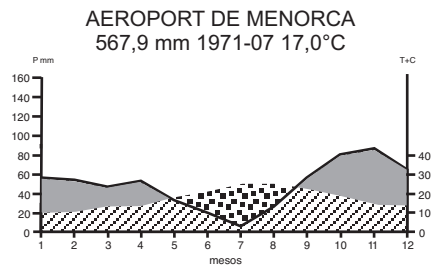
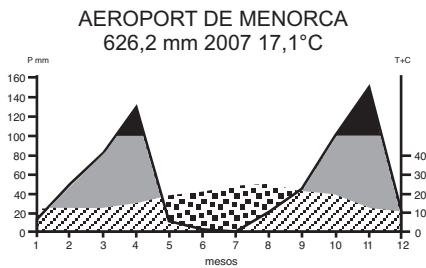
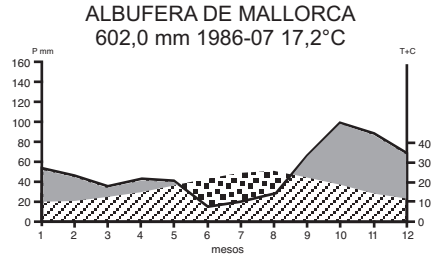
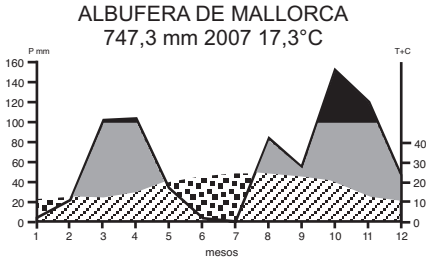
PRECIPITACIONS (mm): totals mensuals comparats amb la mitjana del període 1986-2007 amb 22 anys per s'Albufera de Mallorca; 1971-2007 amb 37 anys per a l'aeroport de Menorca; 1952-2007 amb 56 anys per a l'aeroport d'Eivissa; i 1951-2007 amb 57 anys per al port de la Savina (Formentera).

| Mesos: | GEN | FEB | MAR | ABR | MAI | JUN | JUL | AGO | SET | OCT | NOV | DES | Anual |
|------------------------------------|------|------|-------|-------|------|------|------|------|------|-------|-------|------|-------|
| S'Albufera de Mallorca: | | | | | | | | | | | | | |
| 2007: | 6.4 | 23.0 | 107.2 | 107.8 | 34.4 | 6.6 | 0.0 | 85.8 | 55.2 | 153.6 | 121.5 | 45.8 | 747.3 |
| Mitjana 86-07: | 55.8 | 47.5 | 33.2 | 42.4 | 38.6 | 15.1 | 18.0 | 30.8 | 61.4 | 99.6 | 89.1 | 70.5 | 602.0 |
| Aeroport de Menorca: | | | | | | | | | | | | | |
| 2007: | 13.4 | 49.9 | 81.9 | 129.1 | 10.2 | 3.4 | 1.4 | 21.4 | 45.6 | 98.0 | 149.7 | 22.2 | 626.2 |
| Mitjana 71-07: | 58.2 | 54.2 | 42.8 | 47.6 | 33.0 | 14.5 | 4.4 | 24.6 | 56.9 | 80.5 | 86.2 | 65.0 | 567.9 |
| Aeroport d'Eivissa: | | | | | | | | | | | | | |
| 2007: | 27.8 | 25.9 | 39.4 | 57.1 | 4.9 | 3.4 | 0.0 | 89.2 | 2.3 | 178.5 | 13.6 | 15.7 | 457.8 |
| Mitjana 52-07: | 39.4 | 29.8 | 31.0 | 32.3 | 23.3 | 15.2 | 5.7 | 20.6 | 48.0 | 65.2 | 56.1 | 53.3 | 419.9 |
| Port la Savina, Formentera: | | | | | | | | | | | | | |
| 2007: | 32.8 | 12.2 | 17.0 | 42.1 | 5.3 | 6.5 | 0.0 | 71.4 | 1.2 | 211.7 | 46.2 | 22.7 | 469.1 |
| Mitjana 51-07: | 36.5 | 23.6 | 24.2 | 26.2 | 22.9 | 11.7 | 5.3 | 14.7 | 39.8 | 64.7 | 53.9 | 45.4 | 368.9 |

METEORS: Dies pluja, dies neu, dies calabruix (CAL), dies tempesta (TEM), dies boira (BOI), durant l'any 2007

| Mesos: | GEN | FEB | MAR | ABR | MAI | JUN | JUL | AGO | SET | OCT | NOV | DES | Anual |
|---------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|---------|
| S'Albufera de Mallorca: | | | | | | | | | | | | | |
| PLUJA/NEU | 5/0 | 7/0 | 11/0 | 16/0 | 6/0 | 3/0 | 0/0 | 6/0 | 7/0 | 18/0 | 11/0 | 9/0 | 99/0 |
| CAL/TEM/BOI | 1/0/3 | 0/1/4 | 1/0/1 | 0/2/4 | 1/1/0 | 0/0/0 | 0/0/0 | 0/2/0 | 0/0/0 | 0/5/0 | 0/2/2 | 0/1/2 | 3/14/16 |
| Aeroport de Menorca: | | | | | | | | | | | | | |
| PLUJA/NEU | 7/0 | 11/0 | 14/3 | 14/0 | 6/0 | 5/0 | 1/0 | 6/0 | 10/0 | 20/0 | 11/0 | 11/0 | 116/3 |
| CAL/TEM/BOI | 0/0/4 | 0/1/0 | 0/3/2 | 0/4/7 | 0/5/1 | 0/1/1 | 0/0/1 | 0/2/0 | 0/2/0 | 0/2/2 | 1/2/2 | 1/2/0 | 2/24/20 |
| Aeroport d'Eivissa: | | | | | | | | | | | | | |
| PLUJA/NEU | 5/0 | 10/0 | 8/0 | 12/0 | 2/0 | 4/0 | 1/0 | 13/0 | 6/0 | 20/0 | 6/0 | 8/0 | 95/0 |
| CAL/TEM/BOI | 0/1/3 | 0/0/0 | 0/2/1 | 0/0/0 | 0/1/0 | 0/3/0 | 0/0/0 | 0/2/0 | 0/0/0 | 0/13/0 | 0/0/0 | 0/0/0 | 0/22/4 |
| Port de la Savina, Formentera: | | | | | | | | | | | | | |
| PLUJA/NEU | 5/0 | 6/0 | 6/0 | 11/0 | 3/0 | 5/0 | 1/0 | 9/0 | 4/0 | 17/0 | 4/0 | 4/0 | 75/0 |
| CAL/TEM/BOI | 2/1/9 | 0/0/1 | 0/1/0 | 0/0/0 | 0/1/0 | 0/1/0 | 0/0/0 | 0/4/0 | 0/0/0 | 0/10/0 | 0/1/0 | 1/1/0 | 3/20/10 |

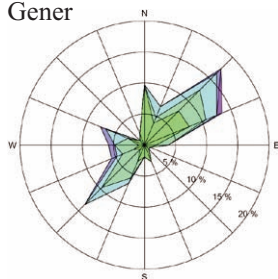
MODELS DE BALANÇ HÍDRIC: Un element comú a tots els indrets de les Illes és l'aridesa estival. La coincidència, a l'estiu, de les altes temperatures i la manca de precipitació provoca un dèficit hídric, moment crític per al desenvolupament de la vegetació.



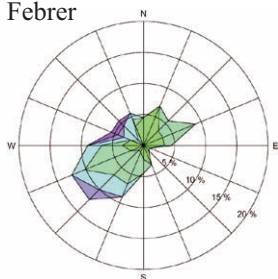
ELS VENTS. Roses de vent de l'estació de l'aeroport de Son Sant Joan, Palma. S'indiquen les freqüències (en tants per mil) de direcció i velocitat del vent, i velocitat mitjana (km/h) per direccions, durant l'any 2007.

km/h: 0-10 10-20 20-30 30-40 40-50

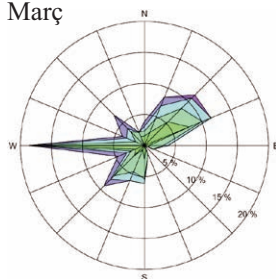
Gener



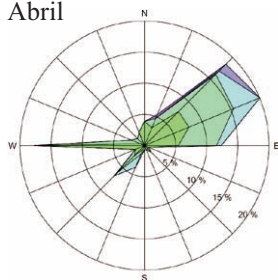
Febrer



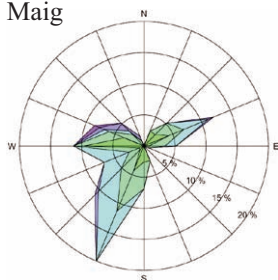
Març



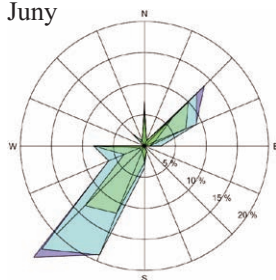
Abril



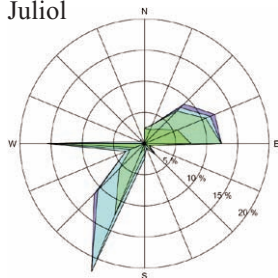
Maig



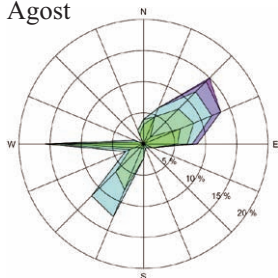
Juny



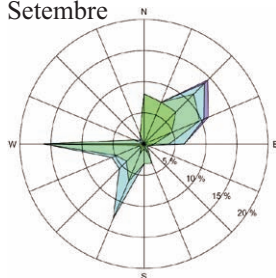
Juliol



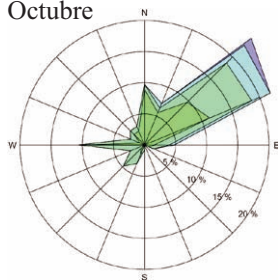
Agost



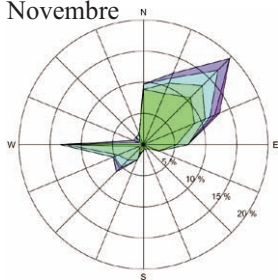
Setembre



Octubre



Novembre



Desembre

